



INTERNATIONALE SCHELDECOMMISSIE
COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ESCAUT



1995 - 2010
15 jaar ISC

1995-1998

- * 15/05/95 : Installatie van de Internationale Commissie voor de Bescherming van de Schelde te Antwerpen
- * 01/01/1998 : Ratificatie van het Verdrag van Charleville Mézières
- * Rapport over de toestand van de Schelde met als referentiejaar 1994
- * Schelde Actieprogramma : lancering tijdens de Ministersconferentie in Middelburg in 1998
- * Start van het Homogeen meetnet (HMS) en het Waarschuwing- en Alarmsysteem Schelde (WASS)

1999-2000

- * Scheldesymposium te Doornik & fotoboek 'Stroom zonder grenzen'
- * Openstellen van werkgroepen voor waarnemers
 - * Goedkeuring van de Kaderrichtlijn Water
 - * Lanceren van de internet site van de ICBS

2001-2002

- * Gezamenlijke ICBM-ICBS Ministersconferentie te Luik : krijtlijnen voor het nieuwe internationale Scheldeverdrag
- * 02/12/2002 : Verdrag van Gent
- * Lancering Interregproject Scaldit binnen de ISC, waarvan VMM de coördinator is

2003-2004

- * Uitvoering Scaldit
 - * Structuur Overkoepelend Deel van de Analyse (ODA)
 - * Vaststelling van de Belangrijke Waterbeheerkwesties

2005-2006

- * Werkplan en inhoud Overkoepelend Deel van het Beheerplan (ODB)
- * Verlenging Scaldit
- * Ontwikkeling cartografische website met als trekker het Waalse Gewest

2007-2008

- * Technische bijdragen en opmaak van het Overkoepelend Deel van het Beheerplan (ODB)
- * Syntheserapport van de kwaliteit van de Schelde na 10 jaar homogeen meetnet (1998-2007)
- * Symposium van Doornik over grensoverschrijdend beheer van de ondergrondse watertafel van de Kolenkalk

2009-2010

- * Goedkeuring van het Overkoepelend Deel van het Beheerplan (ODB) als bijdrage van de ISC aan de beheerplannen van de KRW
- * Uitwerken van het digitale Waarschuwing- en Alarmsysteem (WASS) i.s.m. de Internationale Maascommissie
- * Start werkplan voor de internationale coördinatie van de overstromingsrichtlijn (ROR)
- * Goedkeuring van het Interreg project ScaldWIN binnen de ISC, waarvan VMM de coördinator is
- * Vernieuwde ISC-website

2010 : Middelburg : 15 jaar ISC

Vraag 1 : Welke beleidsmatige meerwaarde heeft de ISC volgens u tot hiertoe gehad voor de betrokken partijen ?

Vraag 2 : Welke belangrijke stappen zijn er gezet tijdens uw voorzitterschap ?

Vraag 3 : wat zijn volgens u de belangrijkste uitdagingen voor de ISC in het komende decennium ?



1995-1998: Vlaams Gewest - Frank Van Sevens

De ISC vormt een belangrijk forum voor overleg en informatie-uitwisseling tussen de delegaties. Het subsidiariteitsbeginsel wordt gerespecteerd, maar – binnen de klijntlijnen van het verdrag – wordt informatie uitgewisseld en worden afspraken gemaakt over specifieke onderwerpen en thema's teneinde deze te duiden op schaal van het district. Deze informatie-uitwisseling en duiding op districtsschaal is verrijkend voor de eigen werking. Verrijkend inzake kennisopbouw en inzichten in de werking van de andere delegaties, maar ook verrijkend doordat de bijdrage en rol van de eigen delegatie ten opzichte van de andere partijen beter in kaart gebracht wordt. Vooral het Homogeen Meetnet heeft een belangrijke bijdrage geleverd op dit vlak.

Als 'eerste' voorzitter van de ICBS spitste mijn rol zich vooral toe op het operationaliseren van de commissie. Na de onderhandelingen over het verdrag, moest het verdrag ook in de praktijk omgezet worden. De beginperiode was vooral een periode van het installeren van de werkgroepen en het operationeel maken ervan. Het rapport over de toestand van de Schelde voor 1994, referentiejaar van de ondertekening van het Verdrag, vond ik een belangrijke verwezenlijking uit deze periode, maar ook de start van het Homogeen Meetnet over de kwaliteit van de Schelde. Dit rapport heeft ons de voorbije jaren een beeld gegeven over de toestand van de Schelde en geeft over de jaren heen een beeld van de evolutie van de toestand. De voorgestelde uitbreiding van het toepassingsgebied van het Homogeen Meetnet, waardoor een districtsbreed beeld van de toestand bekomen kan worden, toont eveneens de meerwaarde van dit meetnet aan.

Met het risico te vervallen in clichés is de uitdaging voor de komende jaren uiteraard de uitvoering van de KRLW binnen het Schelgedistrict en vooral de voorbereiding van de volgende stroomgebied-beheerplannen. In 2009 heeft de Plenaire vergadering de eerste versie van het Overkoepelend Deel van het Beheerplan voor de Schelde goedgekeurd. Momenteel loopt de uitvoering van het eerste maatregelenprogramma binnen de Partijen. De effecten hiervan moeten opgevolgd worden. De toestandsanalyse (druk en impact, karakterisering en economisch) moet geactualiseerd worden tegen eind 2013 en een volgend ontwerpplan moet beschikbaar zijn tegen eind 2014 om dan – na een periode van consultatie – eind 2015 definitief goedgekeurd te worden. Ik denk dat de volgende planningscyclus, nog meer dan de huidige, in het teken zal moeten staan van informatie-uitwisseling en onderlinge afstemming van de beheerplannen en de maatregelen van de Partijen zodat de coördinatie naar een hoger niveau getild kan worden. Dit zal de kwaliteit van het Overkoepelend Deel van het Beheerplan ten goede komen maar ook die van de beheerplannen van de Partijen, maar bovenal de kwaliteit van de Schelde en haar zijrivieren.





1999-2000: Nederland - John Lilipaly

Het belang van de ISC moet worden afgeleid uit haar werkzaamheden, concrete resultaten van samenwerking en toekomstperspectieven. In de twee jaar dat ik voorzitter was - van een jonge commissie die pas was gestart - had ik een goed gevulde agenda. De resultaten zijn er vooral gekomen door de wil om in goede verstandhouding samen te werken, elkaar te informeren en concrete acties te voeren. Dat ging niet vanzelf. Over en weer werden in het begin posities afgetast en besluiten daardoor vertraagd. Het besef dat we elkaar moesten informeren over en omwille van de rivier maakte dat concrete acties zoals het opzetten van het Homogeen Meetnet en het Waarschuwings- en Alarmsysteem werden gerealiseerd. De perspectieven, in het bijzonder de vooruitblik op de Kaderrichtlijn Water en om in de commissie het geschikte gremium te kunnen vinden voor de internationale coördinatie van het waterbeleid in het stroomgebieddistrict van de Schelde, zijn een blijvend bewijs van de meerwaarden die de Partijen gegeven hebben aan de commissie.

Toen ik aantrad had mijn voorganger al gezorgd voor een operationele commissie, inclusief het proefdraaien en roderen. Het Schelde Actie Programma (SAP) werd uitgevoerd en de verschillende werkgroepen rapporteerden jaarlijks over de stand van uitvoering. Het jonge enthousiasme voor samenwerking gaf het Homogeen Meetnet vleugels: het aantal parameters nam toe en er werd een meetpunt toegevoegd. De jaarlijkse rapportering over de kwaliteit gaf een blik op de toestand van de Schelde; ook voor het publiek dankzij de website van het Agence de l'Eau Artois-Picardie. Het Waarschuwings- en Alarmsysteem voor de Schelde werd verbeterd op basis van een proefalarm en workshops.

De bezorgdheid van de ISC om haar werkzaamheden en resultaten bekend te maken bij het publiek, de stakeholders en de NGO's kreeg vorm in de uitnodiging - voor het eerst in 2000 - van de NGO's op de plenaire vergaderingen, ook in de lancering van de publieke website en de oprichting van een permanente werkgroep externe communicatie voor het ontwikkelen van een communicatiestrategie.

De Lidstaten van de EU en dus ook de ISC waren in de ban van de nakende Kaderrichtlijn Water; op 23 oktober 2000 was het zover en werd de RL 2000/60/EG goedgekeurd. Onder impuls van de Ministersconferentie in Middelburg in 1998 heeft de toenmalige ICBS niet alleen de impact van de komende KRW op haar werkzaamheden ingeschat, maar ook de mogelijke rol van de commissie bij de internationale coördinatie van de KRW voorbereid en dit in nauwe samenwerking met de Internationale Commissie voor de Bescherming van de Maas. De beide commissies hadden dan ook beslist om hierover in 2001 gezamenlijk een internationale ministeriële Maas-Scheldeconferentie te houden.

Met dat perspectief, en in de sfeer van een succesvol Vijfde Scheldesymposium op 20-21 december 2000 in Doornik, opgeluisterd door de uitgave van het fotoboek "Schelde, Stroom zonder grenzen", heb ik mijn mandaat als een tevreden voorzitter mogen beëindigen.

2010! Tien jaar zijn ondertussen verstreken sinds mijn voorzitterschap. Net zoals toen is er een perspectief én een uitdaging. Met het nieuwe Verdrag van Gent is de commissie formeel aangeduid als platform voor de coördinatie en heeft ze die rol tot nu toe geconcretiseerd door een Overkoepelend Deel van de Analyse en een Overkoepelend Deel van het Beheerplan. We zijn nu gekomen aan de uitvoering van de maatregelen in concrete acties op het terrein. Het coördineren van die maatregelen of minstens van hun doelstellingen zullen gezamenlijke inspanningen vergen. Deze synergie moet haar bekroning vinden in het bereiken van de goede of verbeterde kwaliteit van de waterlopen in een versneld tempo dan dat wanneer elk voor zich werkt. Nog steeds ben ik bij de bescherming van de Schelde betrokken, bescheidener, maar met niet minder intentie, als voorzitter van de klankbordgroep Kaderrichtlijn Water in Zeeland.

Ik denk met warmte terug aan mijn samenwerking met Arnould Lefébure, Michel Bruyneel en Veerle De Brouwer. Samen waren we een goed team, werkend op die prachtige hoge plek boven jullie Scheldestad.





2001-2002: Brussels Hoofdstedelijk Gewest - Alain Lefebvre

Het 5de Scheldesymposium was samengekomen in Doornik in december 2000, en daar werd aan jongeren de ruimte gegeven om hun verwachtingen te uiten met betrekking tot de bescherming van de Schelde. Na afloop van de daaropvolgende plenaire vergadering trad ik in naam van het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest aan als voorzitter van de Internationale Commissie voor de Bescherming van de Schelde (ICBS), net op de dag dat de Kaderrichtlijn Water in werking trad. Vandaar dat, meer nog dan het nastreven van de doelstellingen van het actieplan bedoeld om kennis, monitoring en de kwaliteit van het Scheldewater te bevorderen, de leden van de Commissie de nodige debatten voerden om de toekomst van de ICBS-opdrachten in dit wettelijke kader te omschrijven, met een verhoogde aandacht voor het integrale waterbeheer per stroomgebied.

De Ministeriële verklaring van Luik van 30 november 2001 zette deze overweging, die mede uitging van de zustercommissie belast met de Maas, kracht bij.

De Partijen bepaalden de grenzen van het internationale stroomgebiedsdistrict door aan het Scheldestroomgebied aangrenzende bekkens in Frankrijk, in Vlaanderen en in Nederland toe te voegen.

Deze periode werd ook gekenmerkt door het organiseren van de inspraak voor de verenigingen in de werkzaamheden van de Commissie.

De kwaliteit van het Scheldewater is verbeterd nadat verschillende waterzuiveringsinstallaties, waaronder die van Brussel-Zuid, in dienst werden genomen. Het Homogene Meetnet en het Waarschuwing- en Alarmsysteem werden op punt gezet. Op het einde van mijn mandaat liet de start van de bouwwerken van het station Brussel-Noord (1.100.000 IE) spoedig een aanzienlijke verbetering vermoeden.

In 2001 had de ICBS de eer ZKH Prins Willem-Alexander van Nederland te verwelkomen ter gelegenheid van een intensief bezoek aan de initiatieven die genomen werden door Brussel en Vlaanderen op het vlak van oppervlaktewateren.

Met de huidige economische crisis en de impact van de klimaatverandering vereisen kennis en bescherming van de Schelde meer dan ooit een sterkere internationale samenwerking.





2003-2004: Frankrijk - Annick Delelis

Het voorzitterschap dat ik voor Frankrijk heb waargenomen in het kader van het Internationale Scheldeverdrag, ondertekend te Gent in december 2002, en waarbij ik Alain Lefebvre opvolgde, werd gekenmerkt door verschillende fasen. Uiteraard : de samenstelling van de nieuwe ISC naar aanleiding van het Verdrag van Gent, en ook de start van het Interregproject SCALDIT. Met de uitvoering van de 1ste fase van de Kaderrichtlijn Water, daterend van oktober 2000, waarbij ons stroomgebied een internationaal stroomgebiedsdistrict werd, speelden we daardoor een voortrekkersrol in Europa.

Middels het eerste SCALDIT-project, dat verlengd werd dankzij de doorzettingskracht van diens Projectmanager, Frank Van Sevenscoten, konden we tijdens de plenaire van december 2004 het Overkoepelende Deel van de Analyse voor ons stroomgebied goedkeuren.

Tijdens mijn voorzitterschap van het Agence de l'Eau Artois Picardie (1999-2002) werd het 1ste Franse Jongerenparlement voor Water opgericht. Vanuit het Franse, het Brusselse, het Waalse, het Vlaamse en het Zeeuwse parlement droegen we bij tot de oprichting van het Schelde Jongerenparlement wiens activiteiten laten vermoeden dat de komende generaties al maar meer bewust gaan worden van het belang van WATER. De noodzakelijke bescherming ervan vraagt ook wetenschappelijk onderzoek. We startten Forums op waar alle actoren samenkwamen, zodat informatie kon uitgewisseld worden tussen wetenschappers en waterbeheerders. Zo stelde de ISC zich open voor het toekomstbeeld dat vraagt om nog meer kennis op te doen.

En natuurlijk ook : dit alles heeft en zal pas echt betekenis hebben en concrete resultaten oogsten als alle actoren de wederzijdse uitwisseling verder zetten en de op die manier tot stand gebrachte synergie bestendigen.

Zodoende komt ons Scheldebekken, een internationaal stroomgebiedsdistrict, het best tegemoet aan de KRW en kan, ondanks het zware industriële verleden ervan, zo snel mogelijk getracht worden de "goede ecologische toestand van het water" te halen.

Dank aan iedereen, landen, gewesten en hun vertegenwoordigers, en ook in het bijzonder, aan de leden van het ISC-secretariaat (Arnould , Veerle , Michel ...) die me geholpen hebben tijdens al die maanden waarin ik met hen samenwerkte, om dit alles waar te maken.





2005-2006: Wallonië - Damien Yzerbyt

De voorzitters van de ISC komen uit de verschillende geledingen van de maatschappij: de overheidsinstellingen, de academische sfeer en de politieke wereld. Zonder daarom een strikte opvolgingsregel aan te houden, vertaalt die open visie van de Partijen zich ook in de verschillende vormen van samenwerking in de Commissie. Ten eerste, binnen de Commissie: ik citeer hierbij uit het besluit van de plenaire vergadering van 2006 inzake de transnationale simulatieoefening van de kwaliteit van de Schelde : "... Zij stelt vast dat, dankzij samenwerking binnen het volledige Schelgedistrict, de verbetering van de waterkwaliteit bij iedere partij beter kan beoordeeld worden en dat er bij elk van de Partijen een gevoeliger kwaliteitsverbetering optreedt wanneer wordt samengewerkt, dan wanneer elk dit afzonderlijk aanpakt." Ten tweede, met andere projecten: de integratie van de taken van de commissie en van het Scalditproject scheppen een duidelijke win-winsituatie. En tenslotte als facilitator van de bilaterale protocollen inzake de automatische uitwisseling en het gebruik van digitale debietgegevens voor het maken van hydrologische voorspellingen in de bekkens van het Scheldestroomgebied.

De commissie was net tien jaar jong toen ik aantrad als voorzitter. Het Overkoepelend Deel van de Analyse (ODA), eerste belangrijke coördinatie-opgave onder de Kaderrichtlijn Water (KRW), was onder mijn voorganger afgewerkt en nu moest de stap gezet worden naar het Overkoepelend Deel van het Beheerplan (ODB). Een nieuwe fase werd ingeluid: de belangrijkste waterbeheerkwesties op districtsniveau werden uit het ODA afgeleid, een operationeel werkplan 2006-2009 opgesteld, de organisatiestructuur aangepast, de inhoudelijke en technische uitwerking van het ODB op papier gezet. De vernieuwde projectgroepen zijn aan de slag gegaan in synergie met het Interreg pilootproject Scaldit, een echte boost. Nieuwe of weinig ontgonnen thema's kregen aandacht : er verscheen een eerste rapport "Interregionale vergelijking van de beoordelingsmethodes voor kosteneffectieve maatregelen in het Scheldestroomgebiedsdistrict" en een rapport "Waterbeheer en ruimtelijke planning".

Niettegenstaande de veeleisende KRW verslapte de aandacht niet voor de taken die overgenomen werden uit het oude verdrag: het homogeen meetnet behield haar dynamiek, nieuwe stoffen werden toegevoegd en stoffen die geen bedreiging meer vormden afgevoerd en het Waarschuwings- en Alarmsysteem werd getest en waar nodig aangepast. Toch kon het beter: de kwaliteit van de Schelde verbeterde slechts bij mondjesmaat en een grondige evaluatie van de trends sinds het opstarten van het Homogeen Meetnet Schelde (HMS) was nodig. Dat werd gepland voor 2008. Wat het Waarschuwings- en Alarm Systeem Schelde (WASS) betreft was er nood aan meer overleg, dat kon het best door de krachten te bundelen met de Internationale Maascommissie (IMC).

De uitdaging in het komende decennium is ongetwijfeld de coördinatie bij de uitvoering van de maatregelen. Coördinatie die niet gemakkelijk zal zijn daar iedereen al intern veel moeite zal moeten doen om in tijden van economische 'magere' jaren het maatregelenprogramma uit te voeren. Maar ligt hier net geen opportuniteit? Meer dan ooit moet de samenwerking kracht worden bijgezet, niet als een doel op zich maar als een instrument, gericht op actie.





2007-2008: België - Georges Pichot

Zoals mijn voorganger al heeft aangehaald zijn de delegatieleiders van de Partijen zeer bekommerd om het open karakter van de ISC bij de keuze van hun voorzitters. Zelf voel ik mij in de eerste plaats een wetenschapper die het voorrecht heeft mee aan het beleid omtrent het mariene milieu te werken. De kennisuitwisseling tussen waterbeheerders en onderzoekers is belangrijk; drie onderzoeksprojecten (Lusi-, Timothy- en Harmonica-project) hadden ruim te kans om hun resultaten aan de plenaire voor te leggen. In diezelfde sfeer van wetenschappelijke precisie hadden er binnen de ISC vergelijkende meetcampagnes plaats voor de debieten van de grensoverschrijdende waterlopen. Voor de Leie en Bovenschelde waren de resultaten minder bevredigend en werd beslist de zaak over te doen om die divergentie op te lossen. Er werd ook een economische studie over kosten-effectiviteitsanalyse verricht door een onderzoeksinstelling in het kader van het Scaldit-project.

Naast het belang van de ISC als overlegorgaan voor het integrale waterbeleid zie ik de samenwerking met onderzoekers en de eigen mentaliteit van het nastreven van rigoureuze kennis en gegevens als een van de vaste meerwaarden van de Commissie.

De realisaties onder elk voorzitterschap zijn mede het resultaat van de planning en het werk die zijn verricht door zijn voorgangers maar vooral de vruchten van het werk en de toewijding van de vele experts in de werk- en projectgroepen. De 'KRW'-machine was volop draaiende en kon eind 2008 het ontwerp Overkoepelend Deel van het Beheerplan (ODB) voorleggen, zodat eind 2009 na herlezing en publieke inzage, het definitieve ODB kon worden goedgekeurd. Dit resultaat was ook in ruime mate te danken aan de integratie in het Scaldit-project dat op 30 juni 2008 werd afgerond. Dit was een van de factoren die de partners er toe heeft aangezet een nieuw projectvoorstel 'ScaldWIN', ditmaal toegespitst op concrete acties op het terrein, in te dienen bij Interreg. De goedkeuring ervan was de bevestiging van zowel de opzet van het nieuwe project als de Europese appreciatie van de resultaten van Scaldit.

Het tienjaarlijks rapport 1998-2007 over de kwaliteit van de Schelde toonde aan dat er weliswaar geen spectaculaire maar toch merkbare verbeteringen zichtbaar waren, en ... dat er nog heel veel inspanningen nodig zijn om tot de goede toestand of het goede potentieel te komen. De volgende meerjaarlijkse rapporten worden gesynchroniseerd met de KRW, volgens een cyclus van 6 jaar. De afstemming van het Homogeen Meetnet met de monitoringvereisten van de KRW had meer voeten in de aarde. We zijn er nog niet uitgekomen maar toch een beetje op de goede weg; de kust- en overgangswateren en de vismonitoring zullen er alvast worden in opgenomen. Het bestaande Homogeen Meetnet bleef wel doorlopen.

De ISC streeft een integrale aanpak na en heeft in 2007 beslist om de internationale coördinatie en uitwisseling van informatie tussen de Partijen op niveau van het stroomgebiedsdistrict voor Richtlijn 2007/60/EG over beoordeling en beheer van overstromingsrisico's uit te voeren. In 2008 lag er al een lijst van te coördineren punten en een stappenplan op tafel.

Ik heb ervaren dat de NGO's als waarnemer belangrijke signalen leveren over wat het publiek verwacht met betrekking tot de Schelde; ook het jonge publiek. Wij mogen dat niet uit het oog verliezen, ook niet in de komende drukke periode bij de uitvoering van de maatregelen. Een ander aspect is onderzoek en ontwikkeling; dat moet de volle ondersteuning blijven ontvangen en impulsen krijgen met betrekking tot nog verder te ontwikkelen domeinen zoals o.a. milieu en economie, impact van de klimaatsverandering en het moet op de voet gevolgd worden om zo snel mogelijk de nieuw verworven kennis in de praktijk toe te passen.





2009-2010: Vlaams Gewest Stan Beernaert, Marleen Evenepoel

Stan Beernaert

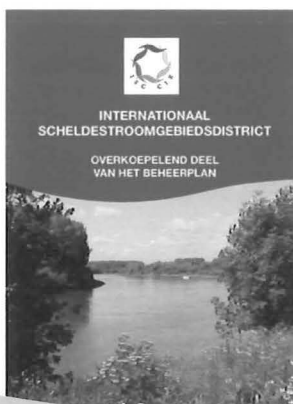
Als lid van de Vlaamse delegatie sinds het ontstaan van de Internationale Commissie voor de Bescherming van de Schelde, later omgedoopt tot de Internationale Scheldecommissie bij de ondertekening van de Verdragen van Gent, heb ik de realisaties van de Commissie leren kennen en appreciëren. Ik citeer er slechts enkele maar die hebben voor mij een uitzonderlijke operationele betekenis : het rapport over de waterkwaliteit 1994, de resultaten van 10 jaar 'samen meten en interpreteren' ; het Overkoepelend Deel van de Analyse volgens artikel 5 van de Kader Richtlijn Water in 2004, het Overkoepelend Deel van het Beheerplan in 2009, het uitwerken van een digitale Waarschuwings- en Alarmprocedure. En tot slot maar zeker te vermelden : de symbiose tussen het INTERREG-project Scaldit en de Internationale Scheldecommissie, die geleid heeft tot gedegen eindrapporten die bij de Europese Commissie goed staan aangeschreven.

Marleen Evenepoel

De ISC telt momenteel een achttal werkgroepen waarbinnen experts van 6 Partijen en 3 nationaliteiten met elkaar samenwerken aan projecten zoals het Homogeen Meetnet, het Waarschuwings- en Alarmsysteem bij calamiteiten, de implementatie van de overstromingsrichtlijn, het Interregproject ScaldWIN als opvolger van Scaldit, enz. Dit kan tellen voor grensoverschrijdende samenwerking! Door deze samenwerking worden netwerken uitgebouwd en onderhouden dewelke noodzakelijk zijn om ook op terrein veranderingen te kunnen realiseren. Bovendien heeft deze grensoverschrijdende afstemming ook een draagvlakvormende waarde binnen eigen land of gewest. Zo ben ik er van overtuigd dat een aanpassing van onze oppervlaktewaterkwaliteitsnormen politiek veel moeilijker verkoopbaar zou geweest zijn indien ook onze buurlanden niet dezelfde stap hadden genomen. Men kijkt immers bij de uitvoering van een Europese richtlijn steeds zeer sterk naar elkaar om een dergelijke richtlijn steeds zo juist mogelijk en op een maatschappelijk gedragen manier te kunnen implementeren. De grensoverschrijdende afstemming en calibratie komt in discussies over normen en doelstellingen meermaals terug: een niet te onderschatten beleidsmatige meerwaarde dus...

Initiatieven die door mijn voorgangers werden opgestart, hebben een veilige landing gekend. De belangrijkste realisatie is hierbij het overkoepelend deel van het stroomgebiedsdistrictbeheerplan van de Schelde. De lof voor het vele werk dat hier werd ingestoken, komt echter in de eerste plaats toe aan de werkgroepen en de medewerkers van de verschillende Partijen die hier constructief tekstvoorstellen uitwerkten. De werkgroepen vernieuwden ook de meldingsprocedure voor calamiteuze verontreinigingen en werkten een handboek uit om de toepassing te stroomlijnen. De vernieuwing/afstemming van het Homogeen Meetnet liep niet steeds van een leien dakje en bracht wat wrijvingen met zich mee maar ik ben toch blij dat er ook hier ondertussen vooruitgang werd geboekt.

Water stopt niet bij de grenzen. De samenwerking mag niet stoppen bij de opmaak van een plan. Dat was nog maar het begin ! Een grensoverschrijdende aanpak van wateroverlast, waterkwaliteit en watergebonden economie dient nu zichtbaar te worden gemaakt op het terrein. Hier lijkt me vooral een rol weggelegd voor bilaterale afstemming van het waterbeheer, waarbij de ISC de onderlinge afstemming van beheerafspraken kan opvolgen en faciliteren.



De ISC oefent ook een belangrijke rol uit als forum waar ambtenaren en NGO's van de verschillende Partijen elkaar leren kennen, waarderen, informatie en ervaringen uitwisselen en de taalbarrières verlagen.

Internationaal overleg verloopt doorgaans moeizamer dan regionaal overleg door de taal- en cultuurbarrière. Voor de ISC blijft het dan ook een constante uitdaging om deze barrières zo laag mogelijk te maken om zodoende het overlegproces zo efficiënt mogelijk te laten verlopen. Een zekere stijging van de effectiviteit van het proces is wel aangewezen mede door de toenemende schaarste aan middelen.

Tenslotte kan de ISC de grensoverschrijdende Schelde in zijn geheel ook promoten bij de burger als cultuurbepalend landschapselement draagvlakvorming voor integraal waterbeleid door recreatie en landschapsbeleving te stimuleren over de grenzen heen.

Van Scaldir naar ScaldWIN

Het Interreg IIIB project Scaldir, op initiatief van en geleid door de Vlaamse Milieumaatschappij dat het projectmanagement waarneemt, ging van start op 1 januari 2003, om op schaal van een internationaal district, dat van de Schelde, de richtsnoeren uit te testen voor de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water. Op 30 juni 2008 werd het project afgerond.

Het Scaldir-project werd afgestemd binnen de ISC en betekende ontegensprekelijk een drijvende kracht om de voortgang van de transnationale of internationale implementatie van de kaderrichtlijn Water kracht bij te zetten binnen het stroomgebieddistrict van de Schelde.

Voortbouwend op de kennis en de ervaring die werd opgebouwd tijdens de looptijd van het Scaldir-project werd in 2008 een nieuw grensoverschrijdend samenwerkingsproject genaamd ScaldWIN voorbereid. Dit Interreg IVB project werd op 5 december 2009 goedgekeurd door het Interreg IVB Steering Committee.

Het ScaldWIN-project is een samenwerkingsproject tussen 8 partners: de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), Leefmilieu Brussel (BIM-IBGE), Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement de la Région wallonne (DGRNE), Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Nord - Pas-de-Calais (DREAL), Lille Métropole Communauté Urbaine (LMCU), Waterschap Scheldestromen, Provincie Zeeland en DG Water van het Nederlands Ministerie van Verkeer en Waterstaat. De VMM treedt op als Lead Partner.

Het algemeen doel van het project is bij te dragen tot een betere kwaliteit van oppervlakte- en grondwaterlichamen in het internationale stroomgebieddistrict van de Schelde. Dit zal gebeuren door de ontwikkeling en implementatie van een set kosteneffectieve, innovatieve en transnationale acties die erop gericht zijn een goede toestand te bereiken van oppervlakte- en grondwaterlichamen. Door het transnationale effect van deze acties te monitoren, zal de basis gelegd worden voor de ontwikkeling van een transnationaal opvolgingssysteem voor de maatregelenprogramma's die in het kader van de kaderrichtlijn Water voor het stroomgebieddistrict werden opgesteld.

Dit wordt gerealiseerd dankzij 5 werkpakketten:

1. Het verbeteren van de ecologische toestand van oppervlaktewaterlichamen door rivierecosysteemontwikkeling en bevorderen van biodiversiteit.
2. Het verbeteren van de ecologische toestand van oppervlaktewaterlichamen door het beheer van sedimenten.
3. Duurzaam watervoorradenbeheer voor grondwaterlichamen.
4. Het opvolgen van de implementatie van de KRW maatregelenprogramma's.
5. De kennis en bewustwording van de grensoverschrijdende aspecten van integraal waterbeheer verhogen.



Waarnemers

Niet Gouvernementele Organisaties : erkenning als waarnemer

In het Verdrag van Gent is voorzien dat naast de officiële delegaties van de Verdragsluitende Partijen, ook andere instanties deel kunnen uitmaken van de Commissie, onder het statuut van waarnemer. Om erkend te worden moet de NGO een schriftelijke aanvraag indienen bij de ISC.

De delegatieleiders van de ISC beoordelen deze aanvraag en leggen hun voorstel ter beslissing voor aan de Plenaire Vergadering.

De erkenning van een NGO als waarnemer houdt o.m. in dat zij kan deelnemen aan het publieke gedeelte van de plenaire vergaderingen en aan een speciaal daartoe georganiseerde vergadering met de delegatieleiders en aan de vergaderingen van de werkgroepen.

Lijst van de erkende waarnemers



WASS : Waarschuwings- en Alarmsysteem Schelde

Het Waarschuwings- en Alarmsysteem Schelde voor het melden van calamiteuze verontreinigingen waarvan verwacht kan worden dat deze grensoverschrijdende effecten zullen hebben, bestaat sinds 1998. Dit gebeurt tot nu toe via fax. De ISC heeft samen met de IMC een digitale meldingsprocedure ontwikkeld die vanaf 1 januari 2011 door de Hoofdwaarschuwingsposten met 7dagen op 7/24 uur per dag permanentie zal gebruikt worden. Het systeem is verfijnd door het opsplitsen van de meldingen in drie typen, "waarschuwing", "informatie", "vraag om informatie", elk altijd gevolgd door een "einde melding". De melding per fax blijft bestaan als vervangprocedure bij panne van PC of internet. De digitale meldingsprocedure bevat een digitale kaart met trajectbepaling van de calamiteuze verontreiniging die is ontwikkeld door het Waalse Gewest. De WASS-procedure voorziet naast het verzenden per e-mail of fax, ook telefonische contacten. (<http://www.isc-cie.org/nl/was.html>).

HMS : Homogeen Meetnet van de Schelde

In 1996 beslisten de ISC-Partijen om een Homogeen meetnet op te zetten, dat er daadwerkelijk kwam in 1998. Dit heeft tot doel, de kwaliteit van het Scheldewater homogeen en gecoördineerd tussen de verschillende Schelderegio's op te volgen en te beschrijven. Op dit moment telt dit meetnet 14 meetpunten die verspreid liggen van bron tot monding. 35 parameters (fysisch-chemische parameters die de biologische kwaliteit mede bepalen, zogenaamd gevaarlijke of prioritaire stoffen volgens de Kaderrichtlijn, die Scheldespecifiek zijn (koper, zink)) worden om de 4 weken homogeen gemeten. Bemonstering en metingen worden uitgevoerd door de voor elke regio bevoegde diensten. Er wordt afgestemd in verband met de keuze van de meetpunten, de bemonstering (protocol – zelfde tijdsvenster), het meten op zich (vergelijkbare gestandaardiseerde methodes) en de analyse van de verkregen uitkomsten (jaarverslag over de ontwikkelingen van de Scheldewaterkwaliteit). Bij de uitvoering van de Europese kaderrichtlijn water en van het nieuwe Verdrag van Gent beslisten de pPartijen om in 2011 te starten met een homogeen meetnet 2de generatie dat voortvloeit uit de afstemming van de meetprogramma's en dat zal toegepast worden op de belangrijkste grensoverschrijdende waterlopen in het Scheldedistrict. Dit gebeurt in dezelfde geest als het HMS, met KRW-meetpunten en het monitoren van KRW- of Scheldedistrictsspecifieke parameters. Om voor de nodige continuïteit te zorgen ten opzichte van het eerste HMS, worden de 14 meetpunten op de Schelde behouden, alsook de oorspronkelijk gemeten parameters die relevant blijven voor de Schelde.

Toekomst

Aanbevelingen van de Voorzitters

De toekomst van de ISC ligt in de kwaliteit en de efficiëntie van de grensoverschrijdende coördinatie van het integrale waterbeheer in het internationale stroomgebiedsdistrict van de Schelde. Niet enkel de Europese Kaderrichtlijn Water, maar ook de Overstromingsrichtlijn zijn daarbij de belangrijkste leidraden. Voor de uitvoering van haar taken heeft de Commissie een aantal instrumenten en troeven in handen.

Grote taken

- De coördinatie van de uitvoering van de maatregelenprogramma's van de KRW inzake de belangrijkste waterbeheerskwesties op het niveau van het internationaal stroomgebiedsdistrict van de Schelde.
- Opvolging en ondersteuning van de bilaterale afstemming van de beheerafspraken inzake grensoverschrijdende aanpak van wateroverlast en waterkwaliteit op het terrein en de economische analyse ervan.
- De voorbereiding en opmaak van een geactualiseerd overkoepelend deel voor de volgende stroomgebiedbeheerplannen bestaande uit een geactualiseerde toestands- en effectenanalyse (2013) en een aangepast maatregelenprogramma (2015) met een versterkte informatie-uitwisseling en onderlinge afstemming van de beheerplannen en de maatregelen van de pPartijen.
- De coördinatie van de uitvoering van de Europese Overstromingsrichtlijn en het afstemmen ervan met de Kaderrichtlijn Water.
- Het bestaande Homogeen Meetnet Schelde actualiseren in een dynamisch meetnet 2de generatie in harmonie met de monitoringprogramma's van de pPartijen.
- Nieuwe kennis terreinen zoals de impact van de klimaatsverandering en het economische luik van de maatregelen en effecten verder uitdiepen en toepassen.
- Voeling versterken, informatie uitwisselen en samenwerken met de waarnemers, de stakeholders en het publiek.

Goede troeven

- Een overlegforum tussen de Partijen over de taal- en cultuurdrempels heen.
- De inzet en het werk van de experts in de werk- en projectgroepen.
- Een overleg- en samenwerkingsorgaan van projectgroep tot plenaire met de waarnemers, NGO's die voeling hebben met de stakeholders, de jongeren en het publiek.
- Een forum voor kennisuitwisseling tussen wetenschappers en waterbeheerders.
- Netwerkvorming tussen de experts en waterbeheerders van de verschillende Partijen.
- Vormen van een politiek draagvlak voor de afstemming van de waterkwaliteitsdoelstellingen.

De troeven van de Commissie moeten onderhouden en waar nodig efficiënter of versterkt worden zodat de samenwerking in de ISC haar bekroning mag vinden in het bereiken van de goede of verbeterde kwaliteit en de beheersing van de kwantitatieve aspecten van het watermilieu in een versneld tempo dan dat wanneer elk voor zich werkt. Dit is een ware uitdaging in deze tijden van economische laagconjunctuur.

Colofon

Verantwoordelijk uitgever

Arnould Lefébure, Scheldec commissie (ISC)

Fotomateriaal

Foto-archief ISC, VMM, DREAL

Redactie

Voorzitters ISC (Frank Van Sevenscoten, John Lilipaly, Alain Lefebvre, Annick Delelis, Damien Yzerbyt, Georges Pichot, Stan Beernaert, Marleen Evenepoel), Secretariaat ISC

Grafische vormgeving

Patrick Van den Berghe, Agentschap voor Natuur en Bos

Bijkomende exemplaren van deze brochure kan u aanvragen bij het ISC secretariaat:

Internationale Scheldec commissie
Italiëlei 124
B – 2000 Antwerpen
e-mail : sec@isc-cie.org
Tel.: +32 3 206 06 80
Fax: +32 3 206 06 81

De brochure is ook te raadplegen op www.isc-cie.org

Workshop ISC – Overstromingen
Donderdag, 20 januari 2011
Waterbouwkundig Laboratorium
09:30 – 16:00
Berchemlei 115
2140 Borgerhout

PROGRAMMA

Donderdag 20 januari 2011

9u30: Welkom en koffie

9u45: Inleiding en verwelkoming (Katrien Van Eerdenbrugh)

Voormiddag: Interactie overstromingen vanuit de kust en vanuit rivieren

10u: inleiding door de animator (Julien Hénique)

10u15 : Thierry Lepelletier (Fr, Hydratec): projecten La Loire en les wateringues

10u45 : Tina Mertens (VL, MDK Afdeling Kust): overzicht Vlaamse aanpak en lopende projecten

11u15: koffie

11u30: Discussie met alle deelnemers

12u: lunch met aansluitend kort bezoek aan het Waterbouwkundig Laboratorium voor de liefhebbers

Namiddag: Het bepalen van een significant risico en een significante toename van het risico:

13u30: Inleiding door de animator (Katrien Van Eerdenbrugh)

13u45: Filip Raymaekers (VL, VMM Afdeling Operationeel Waterbeheer) en Wouter Vanneuville (VL, MOW Waterbouwkundig Laboratorium): overzicht Vlaamse aanpak en briefing relevante resultaten EU workshop nov 2010

14u15: Frank Alberts (Waterdienst, Nederland): Bepaling significante risico's in Nederland: stand van zaken

14u45: koffie

15u: Julien Hénique (Frankrijk): De criteria die gebruikt worden bij de voorlopige overstromingsrisicobepaling.

15u30: Discussie met alle deelnemers

16u: Conclusies (ISC)

Atelier CIE – Inondations
Jeudi, 20 janvier 2011
Laboratoire Hydraulique
09:30 – 16:00
Berchemlei 115
2140 Borgerhout

PROGRAMME

Jeudi le 20 janvier 2011

9h30 : Accueil et café

9h45 : Introduction et accueil (Katrien Van Eerdenbrugh)

Matin: L'interaction entre les submersions marines et les débordements de rivières

10h : introduction par l'animateur (Julien Hénique)

10h15: Thierry Lepelletier (Fr, Hydratec): projets de La Loire et les wateringues

10h45: Tina Mertens (VL, MDK Département de la Côte): synthèse de l'approche flamande et projets en cours

11h15: café

11h30: Discussion avec tous les participants

12h: lunch avec visite brève au laboratoire hydraulique pour les volontaires

Après-midi: définition d'un risque significatif et d'une croissance significative du risque:

13h30: introduction par l'animatrice (Katrien Van Eerdenbrugh)

13h45 : Filip Raymaekers (VL, VMM Département de la Gestion Opérationnelle de l'Eau) et Wouter Vanneuville (VL, MOW Laboratoire Hydraulique): synthèse de l'approche flamande et retour sur les résultats pertinents de l'atelier UE de novembre 2010

14h15 : Frank Alberts (Service de l'Eau, Pays-Bas): Définition des risques significatifs aux Pays-Bas: état d'avancement

14h45 : café

15h : Julien Hénique (France): Les critères pris en compte pour l'évaluation préliminaire des risques d'inondations.

15h30 : Discussion avec tous les participants

16h : Conclusions (ISC)



INTERNATIONALE SCHELDECOMMISSIE / COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ESCAUT

Deelnemers Workshop Overstromingen - 20/01/2011 / Participants Atelier Inondations – 20/01/2011

Naam / nom Functie / fonction	Organisatie / organisation Adres / adresse	E-mail – Tel - GSM	
Alberts Frank Senior adviseur	Ministerie van Infrastructuur en Milieu – DGW Postbus 20901 NL-2500 EX Den Haag	frank.alberts@rws.nl gsm : +31 6 23 22 76 83	
Camphuis Nicolas-Gérard Directeur	CEPRI 61, Boulevard Alexandre Martin FR-45000 Orléans	Nicolas.Gerard.CAMPHUIS@cepri.net +33 2 38 25 41 41 gsm : +33 6 74 10 14 83	
De Nocker Leo Onderzoeker, Milieu-econoom Ruimtelijke Milieuaspecten	Vito Vlaamse Instelling Technologisch Onderzoek Boeretang 200 B-2400 Mol, Belgium	leo.denocker@vito.be +32 14 33 67 73	
De Thysebaert Didier Ingénieur agronome, Premier attaché	Direction générale Agriculture, Ressources naturelles et Environnement (D GARNE) Avenue Prince de Liège 15 5100 Namur	Didier.DETHYSEBAERT@spw.wallonie.be + 32 81 336.318	
Fouquet Jean-Michel Chargé de mission	Conseil Régional Nord pas de Calais Direction de l'Environnement-DENV Service Eco-territorialité Hôtel de Région FR - 59 555 Lille Cédex	jm.fouquet@cr-npdc.fr +33 3 28 82 74 19	
Haesevoets Annelies Project manager	Vlaamse Milieumaatschappij Koning Albert II – laan 20 bus 16 B-1000 Brussel	a.haesevoets@vmm.be +32 2 553 13 91	


INTERNATIONALE SCHELDECOMMISSIE / COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ESCAUT

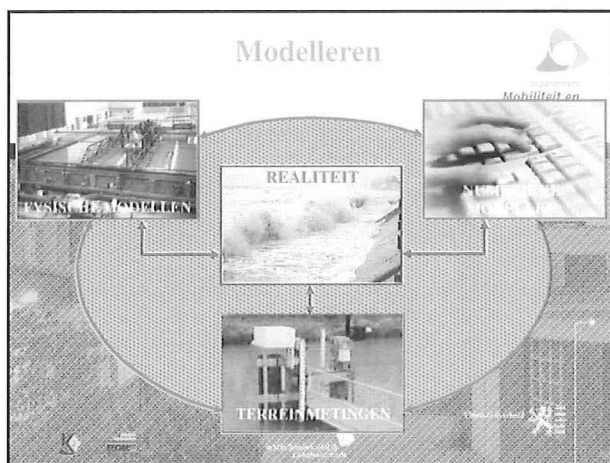
Harmes Sander Beleidsmedewerker	Directoraat-Generaal Water, Ministerie van Infrastructuur en Milieu Plesmanweg 1-6 NL-2597 JG Den Haag	sander.harmes@minvenw.nl gsm: +31 6 31 75 32 14	
Hendriks Jan-Rolf Specialist / Adviseur	Ministerie van Infrastructuur en Milieu RWS Dienst Zeeland Postbus 5014 NL-4330 KA Middelburg	jan-rolf.hendriks@rws.nl +31 118 622 433 gsm: +31 6 53 16 08 78	
Hénique Julien Chef de la division risques naturels, hydrauliques et miniers	DREAL NPDC 75 rue Gambetta FR- 59 000 LILLE	Julien.henique@developpement-durable.gouv.fr gsm : +33 6 76 80 02 05	
Lamalle Cécile Attachée	SPW Direction générale de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme, du Patrimoine et de l'Energie Rue des Brigades d'Irlande 1 5100 Namur	cecile.lamalle@spw.wallonie.be +32 81 33 25 12	
Lefébure Arnould Secretaris generaal	Internationale Scheldecommissie Italiëlei 124 - B-2000 Antwerpen	a.lefebure@isc-cie.org +32 3 206 06 80	
Linsen Max Adviseur internationale afstemming	Rijkswaterstaat Zuiderwagenplein 2 NL-8224 AD Lelystad	max.linsen@rws.nl gsm : +31 6 25 51 92 99	
Mertens Tina Project ingenieur	MOW-MDK-afdeling Kust Vrijhavenstraat 3 B-8400 Oostende	tina.mertens@mow.vlaanderen.be +32 59 55.42.49 gsm: +32 486 529 342	

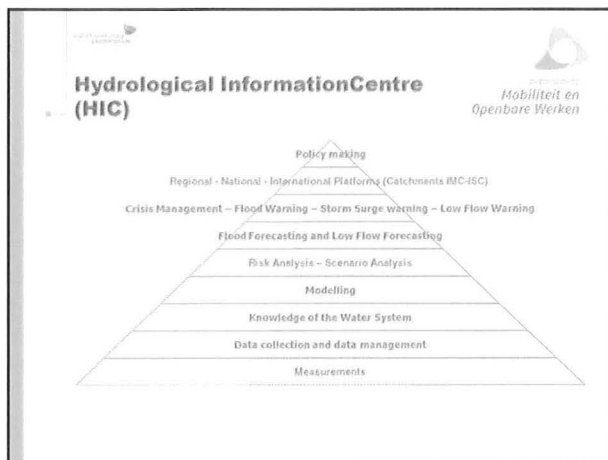

INTERNATIONALE SCHELDECOMMISSIE / COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ESCAUT

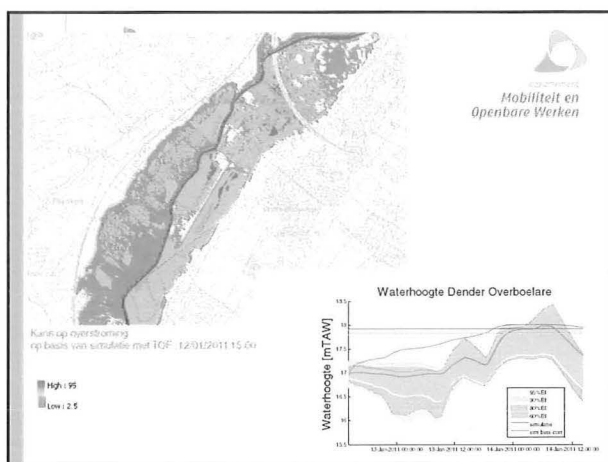
Parent Philippe Directeur	Institution des wateringues 7 rue du Colonel Doyen B.P. 373 FR-62505 St Omer	philippe.parent@institution-wateringues.fr +33 321 38 20 56	
Pauwels Jean Uitvoerend Secretaris	Internationale Scheldecommissie Italiëlei 124 - B-2000 Antwerpen	j.pauwels@isc-cie.org +32 3 206 06 80 gsm: +32 477 59 07 86	
Pierre Peeters Ingénieur	HYDRATEC Tour Gamma D - 58, Quai de la rapée 75583 Paris Cedex 12		
Racot Paul Uitvoerend secretaris	Racot Paul Uitvoerend secretaris Palais des Congrès Esplanade de l'Europe 2 - B-4020 Liège	racot@meuse-maas.be +32 4 340 11 42 gsm: +32 477 55 42 02	
Raymaekers Filip	Vlaamse Milieumaatschappij Afdeling Operationeel Waterbeheer Graaf de Ferrarisgebouw 2 ^{de} verdieping Koning Albert-II-laan 20 bus 16, 1000 Brussel	F.Raymaekers@vmm.be	
Van Eerdenbrugh Katrien Coördinator onderzoeksgroep waterbeheer	Waterbouwkundig Laboratorium Berchemlei 115 - B-2140 Borgerhout	katrien.vaneerdenbrugh@mow.vlaanderen.be +32 3 224 61 93 gsm: +32 474 90 02 37	
Vanneuville Wouter Onderzoeker integraal waterbeleid	Waterbouwkundig Laboratorium Berchemlei 115 - B-2140 Antwerpen	wouter.vanneuville@mow.vlaanderen.be +32 3 224 61 51 gsm: +32 474 90 02 34	

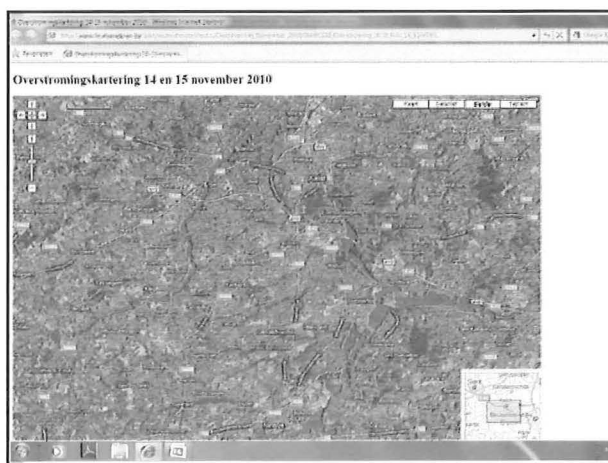












Vlaanderen
14.11. 2010
of
14.01.2011
Dender



Directive 2007/06/EG en ISC

Mobiliteit en
Openbare Werken



Directive 2007/06/EG en ISC

Mobiliteit en
Openbare Werken

Context: Plenaire vergadering, Brussel, 12 december 2007

D.8.1.c De plenaire vergadering beslist om in de Internationale Scheldec commissie de internationale coördinatie tussen de partijen op niveau van het stroomgebiedsdistrict voor Richtlijn 2007/06/EG uit te voeren. Zij geeft aan projectgroep PA7b de opdracht daartoe een lijst van te coördineren punten en een stappenplan uit te werken tegen de plenaire vergadering van 2008.

Vaststellen gezamenlijke specificaties (12/2009)

Vaststellen van de gezamenlijke specificaties die gebruikt worden door de verschillende lidstaten binnen de ISC voor de opmaak van flood hazard maps en flood risk maps

Ingevulde vragenlijst over de technische specificaties.

Doelstelling workshop

*Mobiliteit en
Openbare Werken*

Interactie overstromingen vanuit de kust en vanuit rivieren

Het bepalen van een significant risico en een significante
toename van het risico

Update stand van zaken verschillende partners – Europa

Discussie over openstaande vragen



Interaction entre submersions marines et débordements de rivières

Atelier sur les risques d'inondation, Anvers, 20 janvier 2011

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Nord - Pas-de-Calais

Présent pour l'avenir

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Nord - Pas-de-Calais

La directive « inondation »

Directive 2007/60/CE du 23 octobre 2007 relative à l'évaluation et à la gestion des risques d'inondation

- concerne tous les types d'inondation, avec possibilité d'exclure les débordements des réseaux d'assainissement

Trois étapes, trois échéances :

- évaluation préliminaire des risques d'inondation (dec. 2011), pour déterminer les territoires à risque important (logique de priorisation)
- cartographie des zones inondables et des risques sur les territoires à risque important (dec 2013) (amélioration de la connaissance)
- réalisation de plans de gestion des risques d'inondation (dec. 2015) comprenant des mesures pour réduire les conséquences des inondations

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Nord - Pas-de-Calais

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Nord - Pas-de-Calais

Les exigences de la directive inondation

La nécessité de prendre en compte des phénomènes extrêmes :

- CHAPITRE II, ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE DES RISQUES D'INONDATION, Article 4 : L'évaluation comprend au moins les éléments suivants (...) : l'évaluation des conséquences négatives potentielles d'inondations futures en tenant compte autant que possible d'éléments tels que la topographie, la localisation des cours d'eau et leurs caractéristiques hydrologiques et géomorphologiques générales (...)
- CHAPITRE III, CARTES DES ZONES INONDABLES ET CARTES DES RISQUES D'INONDATION Article 6

Les cartes des zones inondables couvrent les zones géographiques susceptibles d'être inondées selon les scénarios suivants (...) : a) crue de faible probabilité ou scénarios d'événements extrêmes;

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Nord - Pas-de-Calais

Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Nord - Pas-de-Calais

Illustrations récentes de ces phénomènes

- la tempête Xynthia en février 2010

Des niveaux d'eau en mer exceptionnels, des pluies importantes



- la tempête de 1999 dans l'estuaire de la Loire et celui de la Gironde (Garonne) : contournement de la centrale nucléaire du Blayais...

- inondations en Normandie en décembre 2010

(fonte des neiges, pluies soutenues et marée haute)



-> surprise de l'intensité des phénomènes à chaque fois



Ministère de l'Énergie
et du Développement
durable
Direction générale
de l'énergie

Rapport d'activité 2010

2010-2011

4

Des risques importants et nombreux

- de nombreux cours d'eau dont l'évacuation dépend des conditions maritimes

- Ex : district de l'Escaut : Escaut, Liane, Somme, Canche, Authie, Wimereux, polder de waterings...

- des estuaires souvent urbanisés :

- Ex : district de l'Escaut : Escaut (Anvers), Liane (Boulogne), Somme (Abbeville), polder de waterings (Dunkerque)

-> la nécessité de mieux intégrer l'influence maritime sur les crues des fleuves



Ministère de l'Énergie
et du Développement
durable
Direction générale
de l'énergie

Rapport d'activité 2010

2010-2011

5

Workshop ISC – Overstromingen

**Détermination des lignes d'eau extrêmes
par une approche statistique de courbes enveloppes**

Exemple de l'estuaire de la Loire


Thierry Lepelletier (présenté par Pierre Peeters)



hydratec
groupe setec


Plan

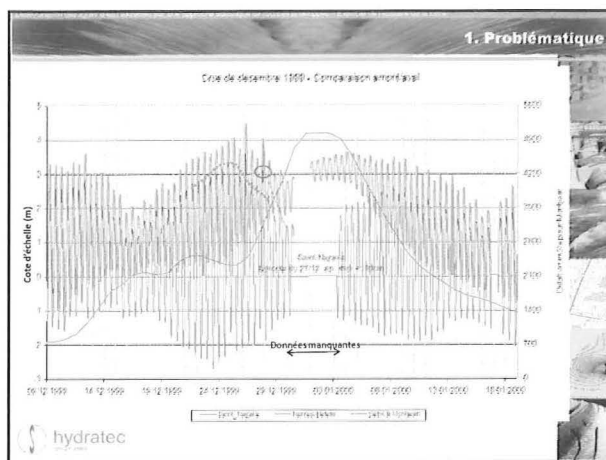
1. Problématique
2. Principe de la méthode
3. Application à l'estuaire de la Loire
 - a) Analyse hydro-climatique
 - b) Construction et calage du modèle hydraulique
 - c) Résultats obtenus pour la Loire estuarienne
4. Perspective sur le territoire des Wateringues



1. Problématique

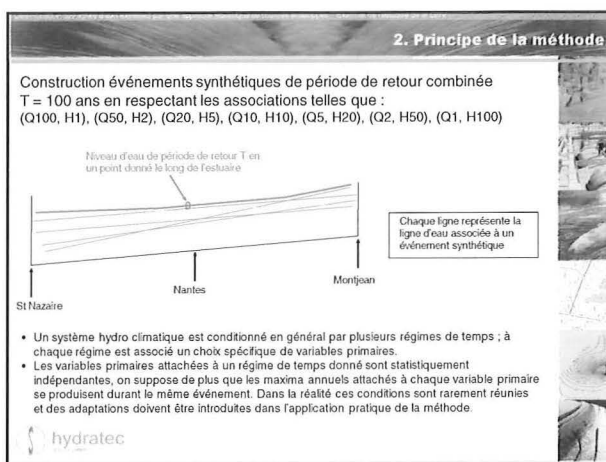
- Les niveaux d'eau extrêmes le long d'un estuaire résultent des influences croisées des marées, des tempêtes océaniques et des crues du fleuve et de ses affluents.
- Difficulté pour caler de simples courbes statistiques d'ajustement à l'aide d'un échantillon de valeurs relevées sur un limnigraphe ou marégraphe donné, car cet échantillon couvre une période limitée d'une vingtaine d'année et ne reflète pas la diversité des combinaisons de paramètres responsables des niveaux rares.



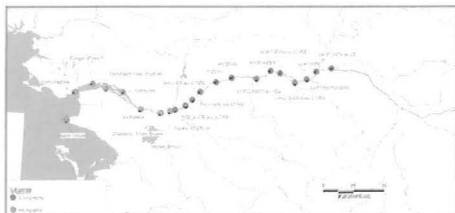


2. Principe de la méthode

- détermination de variables primaires statistiquement indépendantes;
- caractérisation statistique de chaque variable primaire par la fréquence annuelle de dépassement;
- constitution, à l'aide de fonctions de forme, d'une famille d'événements synthétiques;
- calcul à l'aide d'un modèle hydraulique de la hauteur maximale en tout point de l'estuaire pour chaque événement;
- aléa cherché = enveloppe des courbes de hauteurs maximales obtenues.



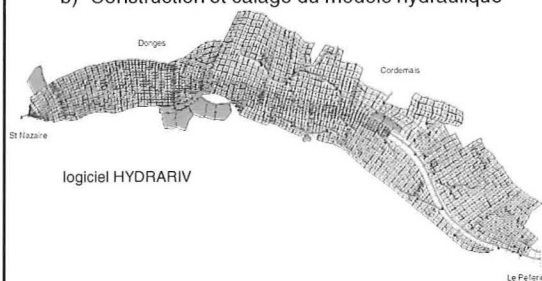
a) Analyse hydro-climatique



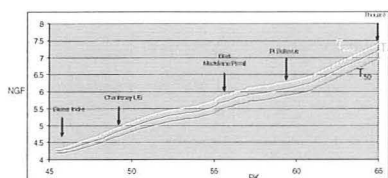
1. Famille F1 : crues océaniques simples,
2. Famille F2 : crues multiples.



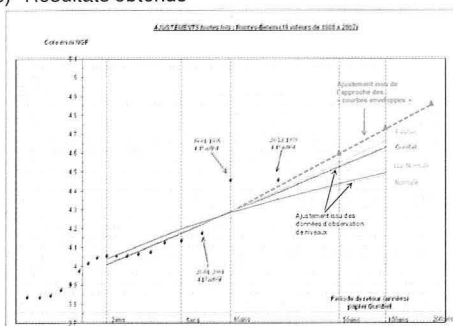
b) Construction et calage du modèle hydraulique



c) Résultats obtenus



c) Résultats obtenus

 hydratec

4. Perspective sur le territoire des Wateringues

1. l'alea hydrologique
2. l'aléa maritime
3. l'aléa technique

 hydratec

Workshop PA7
ISC - CIE

Interactie overstromingen vanuit de kust
en vanuit rivieren

Overzicht Vlaamse aanpak en lopende projecten

L'interaction entre les submersions
marines et les débordements de rivières

Synthèse de l'approche flamande et projets en cours

Ir. Tina MERTENS
20 January 2011



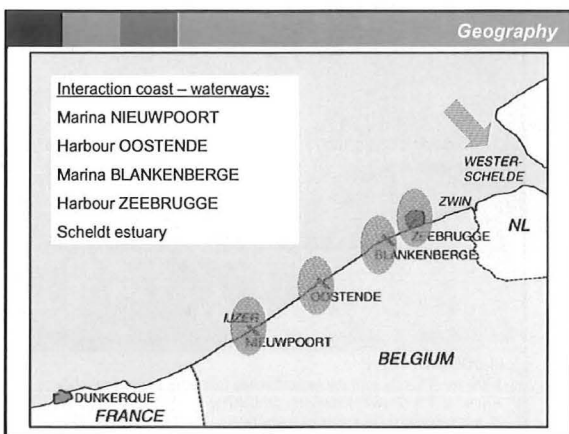
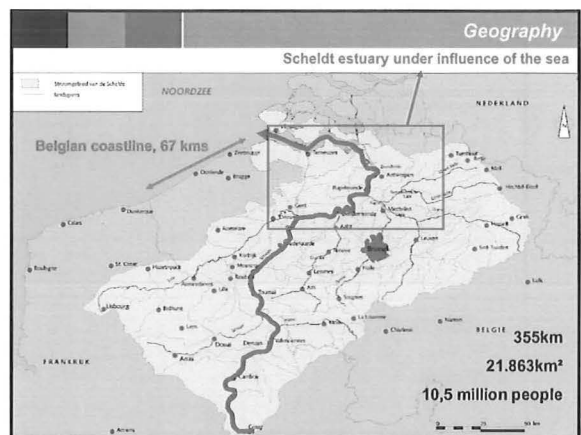


Outline

- Introduction
 - Geography
 - Responsibilities protection against flooding
- Flemish approach
 - Committees
 - Studies: input parameters
- Projects in progress
- Future

Outline

- Introduction
 - Geography
 - Responsibilities protection against flooding
- Flemish approach
 - Committees
 - Studies: input parameters
- Projects in progress
- Future



Responsibilities

Flood protection

- The low water line divides the coastal zone

Landwards of LW: Flemish
Seaward of LW: Federal

Flemish Government responsible for:
safe shipping, coastal safety, ...

coastal division

Federal Government: mainly environment North Sea

- Waterways

Went: management of navigable waterways and surrounding land on Flemish territory

VMM (Flemish Environment Agency):
management of unnavigable waterways

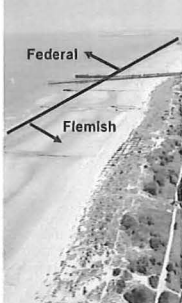
1st category Flanders

Provinces: management of unnavigable waterways

2nd category Flanders

Municipalities: management of unnavigable waterways

3rd category Flanders



Responsibilities

Flood protection

- **Complex structure**
- **Legislation protection**
 - Coast: no law/decreet
 - Waterways: "wet op waterkeringen", "wet op onbevaarbare waterlopen"



Responsibilities

Contingency planning (CP)

- Municipalities
Coordination by mayor: local CP's
- Provinces
Coordination by governor: draw up of CP for Province West-Flanders
- Federal State
Coordination by Minister of the Interior: national CP

Outline

Introduction

- Geography
- Responsibilities protection against flooding

Flemish approach

- Committees
- Studies: input parameters

Projects in progress

Future

Flemish approach - committees

COAST	WATERWAYS
- NSCMG (M)	- IMC (M)
- ISC (M)	- ISC (M)
- CIW (M)	- CIW (M)
- Project teams (T)	- Project teams (T)

Technical work group interaction rivers - coast

Flood Directive
M = management
T = technical

Flemish approach - studies

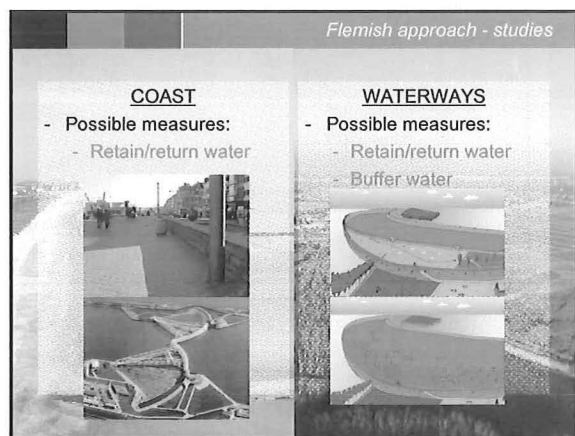
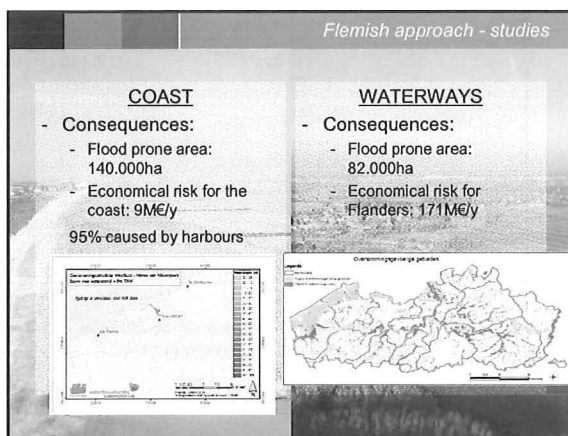
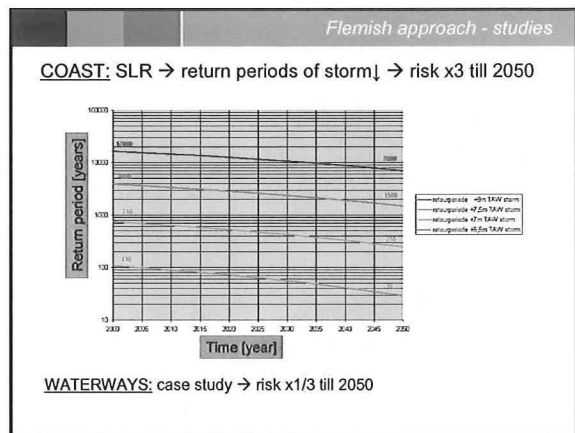
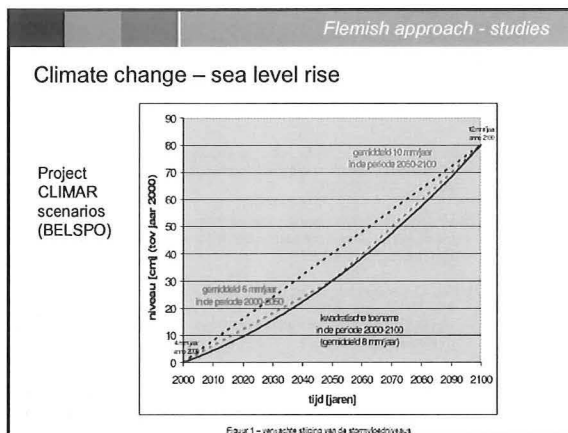
COAST	WATERWAYS
- Protection level ≥ 1000 year	- Different protection levels: 100 \rightarrow 10.000 year
No binding safety standard. Based on social costs and benefits.	
- Event: NW-NNW storm	- Event: rainfall
Possibility simultaneity storm event at sea + heavy rainfall hinterland \rightarrow STUDY KULeuven	
- Safety check: 1x/6 years	- Update river basin district plans: 1x/6 years
Need for contingency plans. Integration: one unit of management coast – Scheldt in Flood Directive	

Flemish approach - studies

COAST	WATERWAYS
- Climate change e.g. 80cm HW \uparrow till 2100	- Climate change e.g. Scheldt 90cm HW \uparrow till 2100
- Social change	- Social change
- Scenarios: return periods "1000 year" events	- Scenarios: return periods "100 year" events

17000 year	+8 m TAW
4000 year	+ 7,5 m TAW
740 year	+7 m TAW
110 year	+ 6,5 m TAW

FLOOD DIRECTIVE
1000 year: floods with a low probability (extreme event scenarios)
100 year: floods with a medium probability
10 year: floods with a high probability

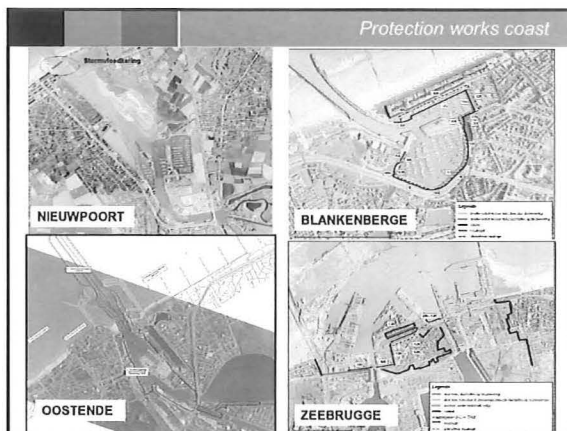


Outline

Introduction	
<ul style="list-style-type: none"> - Geography - Responsibilities protection against flooding 	
Flemish approach	
<ul style="list-style-type: none"> - Committees - Studies: input parameters 	
Projects in progress	
Future	

Projects in progress

COAST	WATERWAYS
Protection works	Protection works
→ Master plan coastal safety	→ Scheldt: sigmaplan
	→ other waterways: separate studies evacuation water into harbours
Legislation	
→ Coastal safety decree	
Contingency plans coastal municipalities	



Projects in progress

COAST – WATERWAYS

- Contingency plan Province West-Flanders: *first results February 2011*
- Crisis communication (FHR - Hans Vereecken):
 - Information platform + website general public
 - Results: 2nd part 2011*
- Climate projections (KULeuven - Patrick Willems):
 - University Leuven in the framework of EU-project Theseus
 - first results 1st part 2011*
- Hydraulic boundary conditions (FHR - Fernando Pereira)
 - April 2010 – April 2013
 - Hydraulic boundary conditions waterways – coast
 - First results: March 2011*
- Study locks & weirs coastal marinas and harbours (Coastal Division - Koen Trouw): *start February 2011*

Outline

Introduction

- Geography
- Responsibilities protection against flooding

Flemish approach

- Committees
- Studies: input parameters

Projects in progress

Future

Future

- Flood directive (Directive 2007/60/EC)

"Flood risk management plans should focus on prevention, protection and preparedness"
- Climate + social change influences flood risk
- Also spatial planning and insurance sector play important role in flood risk management

Future

- Flood risk calculations are a usefull tool for decision support + for practicing
 - Coastal management
 - Disaster planning
- Assumptions. Method less important. Integrate different values in flood risk calculations more important.
- Other methods: EIA, MCA, ...
- Not everything is quantifiable: expert judgement

Future


- Contingency plans:
 - communication
 - exercises
 - knowing who is involved often more important than having the correct scenario
- Integrated coastal and riverine approach
- Bring everyone at the table/discussion
 - Coast – river & managers – planners – experts
 - Example EU project Chain of Safety

Thank you for your attention!

tina.mertens@mow.vlaanderen.be







Het bepalen van een significant risico en een significante toename van het risico



Provincie Noord-Brabant
Mobiliteit en
Openbare Werken



Katrien Van Eerdenbrugh
20-01-2011
Antwerpen - ISC workshop



De vereisten van de Europese Richtlijn



Provincie Noord-Brabant
Mobiliteit en
Openbare Werken

HI (Algemene bepalingen), Artikel 2
overstromingsrisico: de kans dat zich een overstroming voordoet in combinatie met de mogelijke negatieve gevolgen van een overstroming voor de gezondheid van de mens, het milieu, het cultureel erfgoed en de economische bedrijvigheid.

HII (Voorlopige overstromingsrisicobeoordeling), Artikel 5
 Op basis van een voorlopige overstromingsrisicobeoordeling, ..., stellen de lidstaten ... de gebieden vast waarvoor zij concluderen dat een **potentieel significant overstromingsrisico** bestaat of kan worden verwacht.

De vereisten van de Europese Richtlijn



HIV (Overstromingsrisicobeheersplannen), Artikel 7

4. In het belang van de solidariteit mogen overstromingsrisicobeheersplannen die in een lidstaat worden opgesteld geen maatregelen omvatten die door hun omvang en gevolgen leiden tot een **aanzienlijke toename van het overstromingsrisico in stroomopwaarts of stroomafwaarts gelegen andere landen** in hetzelfde stroomgebied of deelstroomgebied, tenzij deze maatregelen gecoördineerd werden en door de betrokken lidstaten in het kader van artikel 8 een overeengekomen oplossing bereikt werd.

Vlaanderen
14.11. 2010
of
14.01.2011
Dender




Actualiteit vs verplichtingen richtlijn




Meerdere overstromingen met grote negatieve gevolgen bij de verschillende partners.

Grensoverschrijdende fenomenen (effect sneeuwsmelt, neerslaggebeurtenissen)

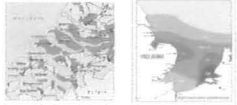
In Vlaanderen: politieke discussie ivm impact werken buiten Vlaanderen en al dan niet correcte reactie van Vlaanderen hierop


Ministerie van Verkeer en Waterstaat



Potentieel significante
overstromingsrisico's als
basis voor het
toepassingsbereik van de
ROR

een Nederlandse stand van zaken



Frank Alberts
Rijkswaterstaat Waterdienst

20 januari 2011



Omschrijving overstroming in de EU-ROR

het tijdelijk onder water staan van land dat normaliter
niet onder water staat.

Bronnen van overstroming:

- Rivieren
- Kustwateren, estuaria, meren
- Grondwater
- Extreme neerslag
- "Waterinfrastructuur" (reservoirs, kanalen, rioolsystemen e.d.)

2

Ministerie van Verkeer en Waterstaat 20 januari 2011




Overstromingsrisico is gedefinieerd als

"de kans dat zich een overstroming voordoet in
combinatie met de mogelijke negatieve gevolgen
van een overstroming voor de gezondheid van de
mens, het milieu, het cultureel erfgoed en de
economische bedrijvigheid"

3

Ministerie van Verkeer en Waterstaat 20 januari 2011




Vraag:
 Wat is eigenlijk het verschil tussen potentieel significant risico en significant risico?

- Potentieel = het maximaal mogelijk
- Potentieel = het kan maar hoeft niet te gebeuren

4

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

20 januari 2011




Toepassingsbereik
 Wat zijn gebieden met potentieel significante overstromingsrisico's?

- EU-ROR vraagt maken van "Voorlopige risicobeoordeling" (VRB) op basis van beschikbare kennis en historische gegevens.
- Afwijking hiervan is mogelijk in eerste plancyclus en moet 22 december 2010 formeel worden gemeld.
- Nederland maakt gebruik van afwijking en richt zich op definitieve overstromingsrisicobeoordeling als basis voor kaarten en plannen.

5

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

20 januari 2011

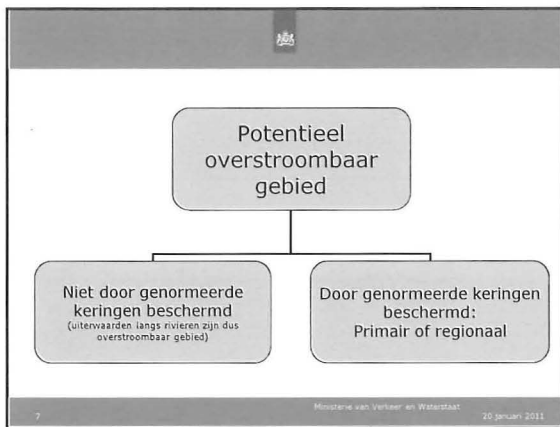


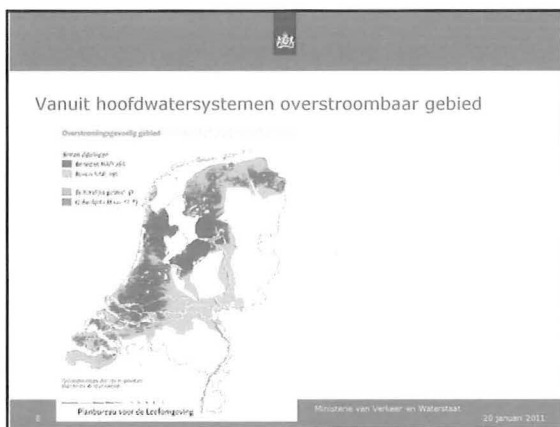
Een typologie van overstromingen voor Nederland

6

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

20 januari 2011









Primaire keringen langs de kust




10
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



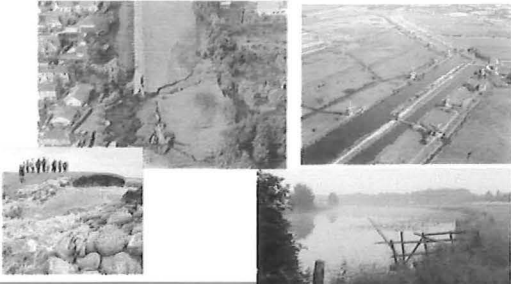
Primaire keringen rond voormalige Zuiderzee



11
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Genormeerde regionale keringen



12
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Regionale wateroverlast in watersystemen zonder keringen




13
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Lokale wateroverlast door extreme neerslag



14
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Voorlopig toepassingsbereik uit Implementatieplan 2008

Hoofdwatersysteem	Regionaal systeem		
Rivieren, zee, meren	Kleine rivieren	Overige regionale systemen	Lokale systemen
Alleen op	Overeenkomstig	Regelmatige keringen (gecontroleerd)	Water op straat (gecontroleerd)
Soortgelijke	Niet-gecontroleerd	Overige keringen (niet-gecontroleerd)	

Groen = Altijd in de plannen / in beginsel op kaart
Licht groen = In plannen indien significant / in beginsel op kaart
Rood = Niet in plannen/kaarten (niet significant)

15
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Toepassingsbereik EU-ROR (stand eind 2010)

overstromingstypen met een potentieel significant overstromingsrisico

zeker

- Overstromingen uit zee, grote rivieren, estuaria en meren (binnendijks en buitendijks)
- Overstromingen uit regionale watersystemen met geïnormeerde keringen: boezemwateren, kanalen, rivieren, beken e.d

voorshands niet

- Wateroverlast: overstromingen uit regionale afwateringsystemen zonder keringen (m.n. poldervateren in laag Nederland, beken in "hoog" Nederland)


niet

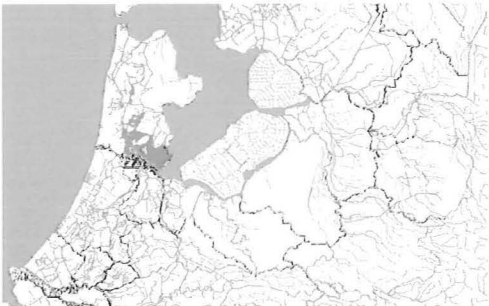
- Wateroverlast: overstromingen door extreme **lokale** neerslag door onvoldoende drainagecapaciteit en/of rioolsystemen

16

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

20 januari 2011






17

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

20 januari 2011




Op weg naar een definitief besluit over toepassingbereik

- Juni 2011: definitief besluit op basis van advies regio's en Nationaal Wateroverleg
- Januari – mei 2011: aanvullende analyse ter onderbouwing van het te nemen besluit

18

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

20 januari 2011



Activiteiten in de komende maanden

- risicoanalyse (met vereenvoudigde methode) om wateren in de "voorhands niet"-categorie op te splitsen in groep "zeker" en groep "niet" in samenspraak met betrokken waterschappen
- "roadtest" voorlopig toepassingsbereik door experts op basis bestaande gegevens over verschillende indicatoren voor significantie risico's, zoals
 - risiconiveaus verschillende typen overstromingen (omvang schade en aantal slachtoffers in combinatie met waarschijnlijkheid)
 - Omvang beleidsinspanningen voor beheer risico's (budgetten)
 - Risicoperceptie
 - Is het mogelijk om betrouwbare kaarten te maken?


19
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Grensoverschrijdende wateren




20
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Denklijn voor grensoverschrijdende vrij afstromende wateren

- Principe: indien significante risico's langs bovenstrooms deel, dan ook alles benedenstrooms daarvan ook meenemen (in ieder geval in kaarten)
- Dit principe ook toepassen bij grensoverschrijdende wateren

21
Ministerie van Verkeer en Waterstaat
20 januari 2011



Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

Floods Directive

Challenges in the policy

Wouter Vanneuville & Filip Raymaekers

20/01/2011, ISC Workshop

Samen werken aan water

General

- Legal implementation
 - Flemish Parliament (16 July 2010): change of decree on integrated water policy of 18 July 2003
 - National gazette (19 August 2010), translation in French available
- Art. 13 § 1 b (no PFRA, maps and plans for whole territory)
 - Decision by the Flemish Government on 22/10/2010
 - 12/01/2011: letter from the permanent representation of Belgium to the EU
 - No art. 13 § 2 or § 3


Samen werken aan water



Significant flooding

- Competent authority, CIW, agreed about implementation note on its meeting of October 9 2009
 - All Members of CIW agreed to give input for the plans
 - Coordination by WG FD in close collaboration with WG WFD, WG Catchment planning and thematic working groups (sediment, water quantity, water system knowledge, ecological water management, ...)
 - Mainly by Flemish administrations, with help of Provinces, Communities and Towns, etc.

Samen werken aan water



Significant flooding

- In general: **significant flooding** = Flemish water bodies and North Sea (in general: catchments from 50 km² on)
 - Based on **hydrodynamic models** (include branches of smaller water courses as well)
 - Coordinated with **WFD**
 - Other water bodies (provincial, municipal) and urban water systems: incorporated when needed for well balanced FRMP or for cross-boundary agreements

Samen werken aan water



Significant flooding

- **Important flooding**: local, measures are in catchment specific management plans
- **Significant increase** (change) of flooding
 - No definition in Flanders yet
 - Evaluation: integrated risk (economy, social, ecology, cultural heritage)
 - Solidarity principle

Samen werken aan water



Link with WFD - integration

- In first WFD cycle flooding is already incorporated in the plans (Measures Group 6: Floods)
- FRMP (FD) will be part of RBMP (WFD)
 - On strategic level (and link to specific local plans)
 - Coordination of objectives
 - Co-benefits and win-win measures

Samen werken aan water



Risk (Flood risk maps and Flood risks management plans)

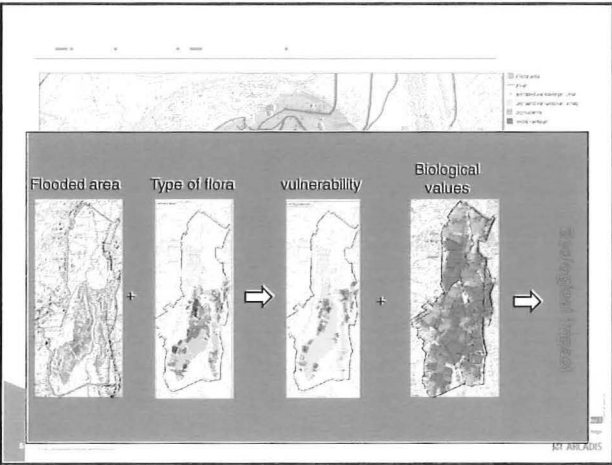
- use of **risk calculation** instead of inventory of elements at risk as described in the RS
 - Combination of probabilities and consequences
 - Integrated for: human health and social aspects, economic activity, ecology and cultural heritage



Ghent Workshop: Floods and Economics

- Floods and Economics: appraising, prioritizing and financing flood risk management measures and instruments
 - 25-26/10/2010, CIS WG F workshop
 - Resource document and workshop report under preparation
 - Presentations by MS representatives and researchers
 - Break out groups: Governance, economic, operational and link with WFD issues
 - Dijle case exercise: vulnerability and risk assessment + prioritization in measures





Appraisal and prioritization

CBA

- * Costs:
 - * Investment & operating costs
 - * Loss of agricultural production
- * Benefits
 - * Reducing economic damage
 - * Reducing fatalities
- * Co-benefits
 - * Ecosystem services
 - * Non-use values

Results: Ranking of scenarios, expressed in monetary values, based on:

- * Costs
- * Flood risk reduction
- * Cost-benefit ratio

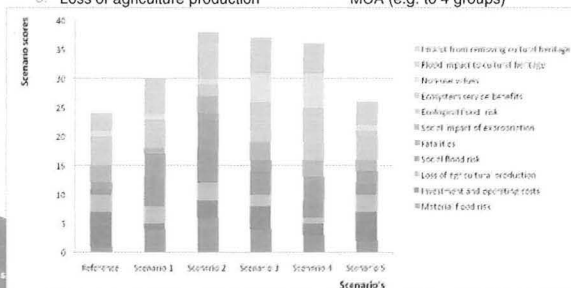
Samen werken aan water



MCA criteria

1. Material flood risk
2. Investment & operating costs
3. Loss of agriculture production

- * Complicated:
 - Limit number of elements in MCA (e.g. to 4 groups)



a

Ranking of scenarios

- * Results depend on:
 - stakeholders involvement (vision, weights)
 - from point of view of different stakeholders
- * Basic results as “objective” as possible (avoiding emotional aspects)
- * Impossible to make all aspects tangible (for the 2015 plans)
- * Important to have all aspects (not only economic activities) in the main analysis

Samen werken aan water



International coordination

- Comparing risks in international river catchment?
 - On strategic level
 - For all types of measures (prevention, protection, preparedness, response and recovery)
 - In addition to the national analysis:
 - Based on common scenario MCA
 - Based on common future scenarios (e.g. for climate change)
 - Coordination with goals of WFD and other
 - Co-benefits
 - Win-win

Samen werken aan water



Summary

- There is no unique approach!
- Pragmatic and step by step improvement every reporting cycle due to lack of data, methods (e.g. indirect and intangible effects)
- Plan on strategic level – multi-purpose objectives (co-benefits)
- Whole risk management cycle, stakeholder involvement including improving adaptive capacity of individual inhabitants and insurance

Samen werken aan water



Timing

- 2010
 - blue prints
 - Update of hydraulic models and boundary conditions
- 2011
 - Calculations with models
 - 1st version Hazard and "Risk Maps"
 - When ready: start of drafting plans
- 2012
 - Additional measurements (will be reference year)
 - Continuation of Maps and plans

Samen werken aan water



Timing

- 2013
 - Final version of Hazard and Risk Maps
 - Based on latest update of data (2012)
 - Reporting of maps
 - Continuation of FRMPs
- 2014
 - Final Draft FRMPs (June)
 - + Programme of Measures (financial implications!)
 - Public consultation (2nd half of 2014)
- 2015
 - Revision of plans based on public consultation
 - Reporting of FRMPs

Samen werken aan water





Mise en œuvre de la politique nationale de gestion du risque inondations

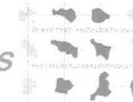
Elaboration de l'évaluation préliminaire des risques d'inondation

Workshop Antwerpen, January 20th, 2011

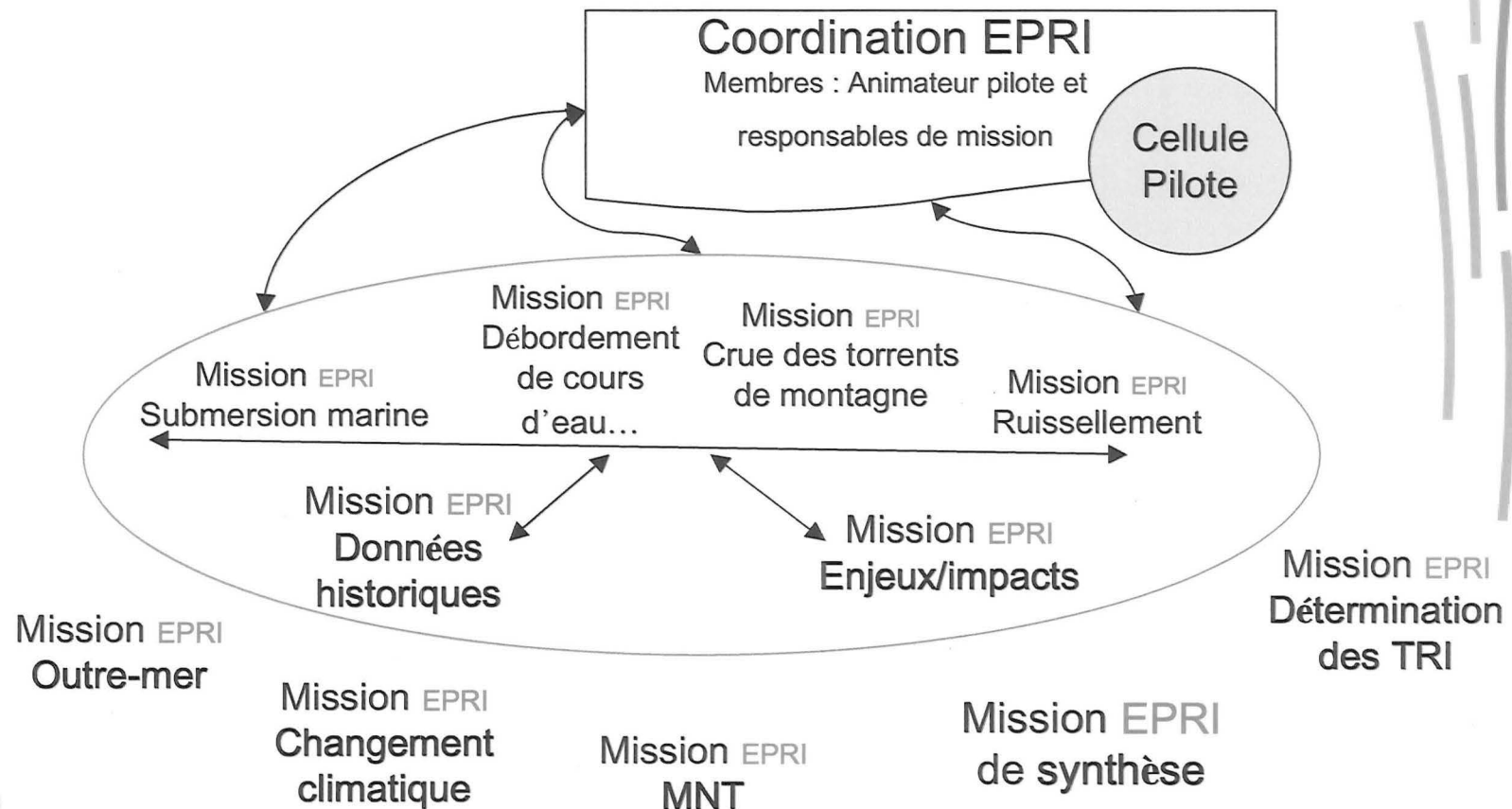


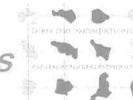
Ministère
de l'Équipement, du Transport,
de l'Énergie, du Logement,
du Territoire et de l'Équipement
des Infrastructures

Direction Générale de la Prévention des Risques



Des groupes thématiques pour la définition de la méthodologie





PLAN DE L'EPRI

INTRODUCTION

- mise en œuvre DI
- objectifs EPRI
- guide de lecture

EPRI



PRÉSENTATION DU DISTRICT

- géographie
- les types d'inondations
- les grands événements historiques marquants

- nature des enjeux
- démarches gestion conduites

- découpage du district en unités de présentation

INFORMATIONS

- Association des parties prenantes
- méthodes et critères d'évaluation

unité de présentation

événements historiques marquants

- description
- type d'inondation

conséquences négatives : impacts potentiels des inondations futures

unité de présentation

unité de présentation

ÉVALUATION DU RISQUE

- submersion marine
 - santé humaine
 - environnement
 - patrimoine
 - économie
- débordement de cours d'eau, ruissellement crues soudaines, torrents de montage
 - santé humaine
 - environnement
 - patrimoine
 - économie
- remontée de nappes
 - santé humaine
 - environnement
 - patrimoine
 - économie
- rupture d'ouvrage
 - santé humaine
 - environnement
 - patrimoine
 - économie
- autres types d'inondation

synthèse à l'échelle du district





Évaluation des conséquences négatives des inondations potentielles futures

Plusieurs étapes :

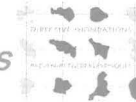
- 1) Construire une enveloppe des « inondations potentielles »
- 2) Identifier les surfaces pour le calcul des indicateurs : le pavage
- 3) Calculer les indicateurs d'impact des inondations
- 4) Représenter les résultats : tableaux et cartes



1) La constitution de l'enveloppe approchée des inondations potentielles

Cas du débordement de cours d'eau

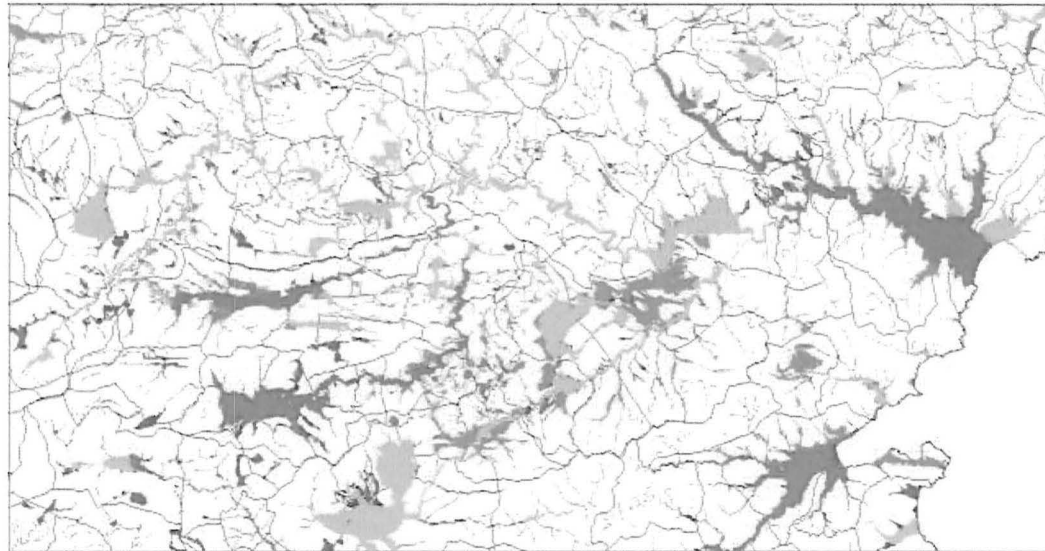
- Types d'inondation pris en compte :
 - débordement de cours d'eau, y compris petits cours d'eau, cours d'eau intermittents, torrents de montagne *effacement des berges*
 - ruptures de digues de protection *berges ouverts*
- Non pris en compte : les ruissellements en versant (non concentré) et les débordements de réseaux d'assainissement
- Principes :
 - **approcher l'événement extrême potentiel**
 - Événement de l'ordre centennal jugé insuffisant
 - Ouvrages de protection : considérés comme transparents
 - **Chercher à compléter la connaissance disponible**
 - **Prise en compte du changement climatique** : pas à ce stade au vu des observations disponibles.

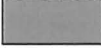
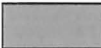
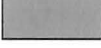



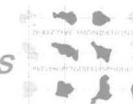
1) La constitution de l'enveloppe approchée des inondations potentielles

Cas du débordement de cours d'eau

- Illustration : aperçu des données avant fusion

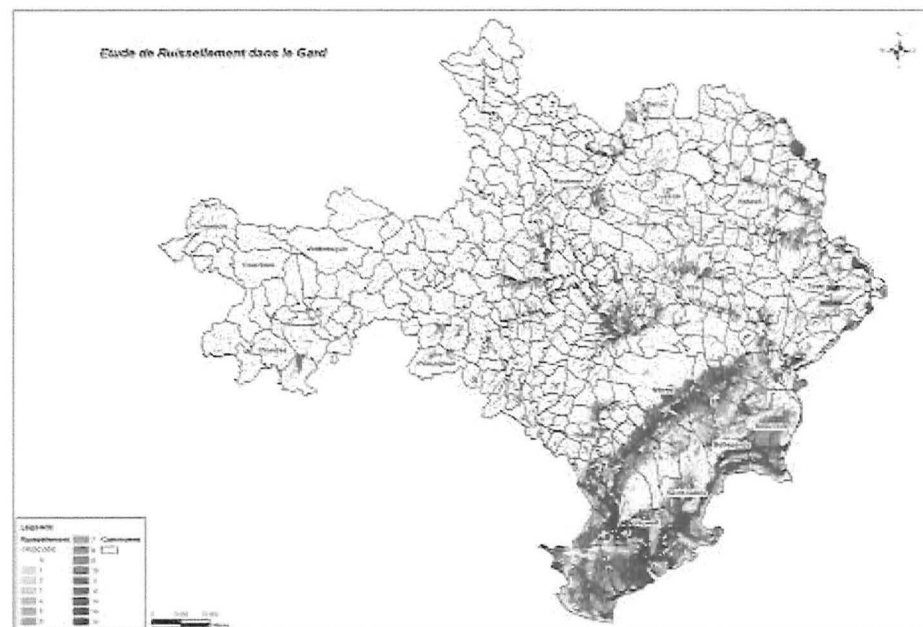


-  *Couche de synthèse disponibles sur Cartorisques*
-  *Autres connaissances locales*
-  *Alluvions modernes* *avec libkump*
-  *Résultats Exzeco*



La méthode Exzeco

- **Principes** : à partir du MNT (modèle numérique de terrain) de la BD Topo :
 - Calcul des superficies drainées pour chaque pixel
 - « floutage » du MNT d'une hauteur H donnée : remplissage des thalwegs.





1) La constitution de l'enveloppe approchée des inondations potentielles

Cas des submersions marines

Enveloppe des « zones basses » constituée au niveau national
bases de données mobilisées :

- Le trait de côte Histolitt
- MNT de la BD Topo Pays® de l'IGN.
- Les valeurs des niveaux marins extrêmes centennaux (SHOM- CETMEF, 2008)

Délimitation de l'enveloppe : par **projection** sur la topographie des niveaux marins extrêmes centennaux, ouvrages « effacés », prise en compte du changement climatique (+ 1m)

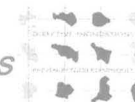


1) La constitution de l'enveloppe approchée des inondations potentielles

Cas des submersions marines

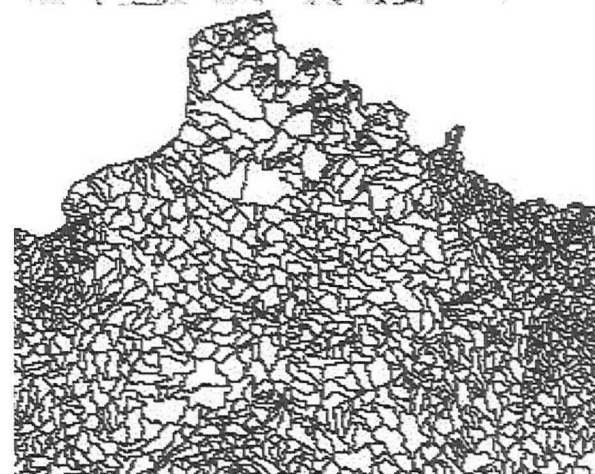
- Exemple :
- Les apports régionaux à l'enveloppe « zones basses » :
 - supprimer les zones basses situées en amont d'ouvrages assurant une très forte protection (barrages ou écluses). *waterring sluit*
 - Topographie plus précise
 - Simulations plus précises



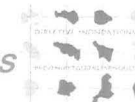


2) Le pavage sur lequel on calcule les indicateurs

- Utilisation de pavage existant et complet sur l'ensemble du territoire.
- Deux possibilités :
 - Un découpage selon des logiques administratives -> un TRI = une commune ou un groupe de communes
 - Un découpage selon des logiques hydrographiques, avec -> un TRI = un bassin versant



Zones hydrographiques de la BD Carthage.



2) Le pavage sur lequel on calcule les indicateurs

- Un découpage selon des logiques hydrographiques, avec
-> un TRI = un bassin versant et...
- ...des calculs plus fins réalisés en complément à l'échelle de la commune sur le bassin versant
- > option en attente de validation





3) Les indicateurs calculés :

- Une liste d'indicateurs a été proposée et doit encore faire l'objet d'un arbitrage au niveau national
- Parmi les indicateurs proposés : exemples :
 - Santé humaine :
 - Population habitant en zone inondable
 - Proportion d'habitants en zone inondable
 - Surface de bâtiment en zone inondable ...
 - Environnement :
 - Présence d'installations dangereuses en zone inondable
 - Nombre de sites pollués en zone inondable ...
 - Patrimoine culturel
 - Nombre de monuments historiques en zone inondable ...
 - Activité économique :
 - Surface de zone d'activités en zone inondable
 - Nombre d'équipements publics en zone inondable ...

- Le mode de représentation des résultats (quels types de représentation, pour quels indicateurs) et leur analyse feront l'objet de compléments méthodologiques pour fin janvier 2011 mais un principe déjà acté :

Pas de représentation de l'enveloppe approchée des inondations potentielles dans l'EPRI

	2006/06	2006/07	2006/08	2006/09	2006/10	2006/11
act20061	20	20	20	20	20	20
act20062	0	0	0	0	0	0
act20063	200	200	200	200	200	200
act20064	0	0	0	0	0	0
act20065	0	0	0	0	0	0
act20066	0	0	0	0	0	0
act20067	0	0	0	0	0	0
act20068	0	0	0	0	0	0
act20069	0	0	0	0	0	0
act20070	0	0	0	0	0	0
act20071	0	0	0	0	0	0
act20072	0	0	0	0	0	0
act20073	0	0	0	0	0	0
act20074	0	0	0	0	0	0
act20075	0	0	0	0	0	0
act20076	0	0	0	0	0	0
act20077	0	0	0	0	0	0
act20078	0	0	0	0	0	0
act20079	0	0	0	0	0	0
act20080	0	0	0	0	0	0
act20081	0	0	0	0	0	0
act20082	0	0	0	0	0	0
act20083	0	0	0	0	0	0
act20084	0	0	0	0	0	0
act20085	0	0	0	0	0	0
act20086	0	0	0	0	0	0
act20087	0	0	0	0	0	0
act20088	0	0	0	0	0	0
act20089	0	0	0	0	0	0
act20090	0	0	0	0	0	0
act20091	0	0	0	0	0	0
act20092	0	0	0	0	0	0
act20093	0	0	0	0	0	0
act20094	0	0	0	0	0	0
act20095	0	0	0	0	0	0
act20096	0	0	0	0	0	0
act20097	0	0	0	0	0	0
act20098	0	0	0	0	0	0
act20099	0	0	0	0	0	0
act20100	0	0	0	0	0	0



Représentation
cartographique
pour une
sélection
d'indicateurs
éventuellement
agrégés